

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2001年5月3日 (03.05.2001)

PCT

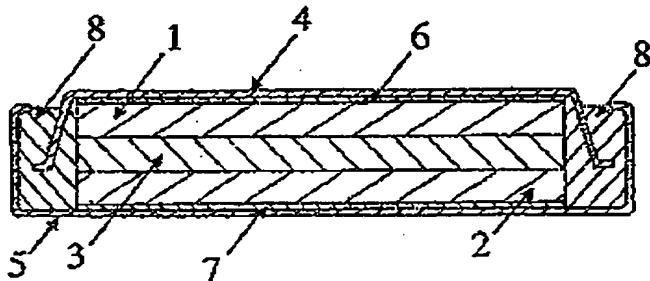
(10)国際公開番号
WO 01/31720 A1

(31) 国際特許分類:	H01M 4/02, 4/04, 4/38, 4/48, 4/58, 4/66, 10/40	特願2000/47675 特願2000/90583 特願2000/207274	2000年2月24日 (24.02.2000) JP 2000年3月29日 (29.03.2000) JP 2000年7月7日 (07.07.2000) JP
(21) 国際出願番号:	PCT/JP00/07292	(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 Osaka (JP).	
(22) 国際出願日:	2000年10月20日 (20.10.2000)	(72) 発明者: および	
(25) 国際出願の言語:	日本語	(73) 発明者/出願人(米国についてのみ): 逃田博昭 (IKEEDA, Hiroaki) [JP/JP], 藤本正久 (FUJIMOTO, Masahisa) [JP/JP], 藤谷 伸 (FUJITAL Shin) [JP/JP], 島 正樹 (SHIMA, Masaki) [JP/JP], 八木弘哉 (YAGI, Hiromasa) [JP/JP], 律井久樹 (TARUI, Hisaki) [JP/JP], 黒河宏史 (KUROKAWA, Hiroshi) [JP/JP], 渡岡賢司 (ASAOKA, Keiji) [JP/JP], 松田茂樹 (MATSUDA, Shigeki) [JP/JP], 堂本洋一 (DOMOTO, Yoichi) [JP/JP], 大下竜司 (OHSHITA, Ryuuji) [JP/JP], 加藤善雄 (KATO, Yoshiro) [JP/JP], 中島 宏 (NAKAJIMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三洋電機株式会社内 Osaka (JP).	
(26) 国際公開の言語:	日本語	(74) 特許権有:	
(30) 優先権データ:			
特願平11/301646 特願平11/357808 特願平11/365306 特願平11/374512 特願2000/39454	1999年10月22日 (22.10.1999) 1999年12月16日 (16.12.1999) 1999年12月22日 (22.12.1999) 1999年12月28日 (28.12.1999) 2000年2月17日 (17.02.2000)	JP JP JP JP JP	

[特許有]

(54) Title: ELECTRODE FOR LITHIUM CELL AND LITHIUM SECONDARY CELL

(54)発明の名称: リチウム電池用電極及びリチウム二次電池



(57) Abstract: An electrode for a lithium cell having an active material thin film absorbing/desorbing lithium such as a microcrystalline silicon thin film or an amorphous silicon thin film provided on a current collector, characterized in that the thin film is divided by cut in the direction of the thickness into columns, and the bottom of each column is in close contact with the current collector.

(57) 要約:

WO 01/31720 A1

微結晶シリコン薄膜または非晶質シリコンなどのリチウムを吸収・放出する活性物質薄膜を集電体上に設けたリチウム電池用電極において、薄膜がその厚み方向に形成された切れ目によって柱状に分離されており、かつ該柱状部分の底部が集電体と密着していることを特徴とするリチウム電池用電極。